

# RESERVA PROVINCIAL LAGUNA DE LLANCANELO: PARAÍSO DE LAS AVES ACUÁTICAS

CARLOS A. DARRIEU (\*)  
GUILLERMO E. SOAVE (\*)  
ANÍBAL R. CAMPERI (\*)

**E**sta nota está dedicada a la memoria de nuestro colega y amigo Mariano M. Martínez (1956-1998), quien consagró su vida al estudio de las aves acuáticas.

## Ubicación geográfica y características generales

La laguna de Llancanelo ( $35^{\circ} 3' S - 69^{\circ} 10' O$ ) es un cuerpo de agua de aproximadamente 40.000 ha de superficie, ubicado en el Departamento de Malargüe, al sur de la provincia de Mendoza. A una altura de 1330 m sobre el nivel del mar. Se encuentra a 70 km de la Cordillera de los Andes. Flanqueada por cerros precordilleranos de mediana altura, de los cuales los más importantes son El Trapal, El Chingolo, El Nevado y El Coral. Para acceder a esta laguna se debe seguir la Ruta Nacional N° 40 hacia el sur de Malargüe, recorriendo 22 km para tomar luego la Ruta Provincial 186.

Forma parte de una cuenca endorreica –sin desagüe al mar– de 50 km de longitud por 12 km de ancho, que recibe el aporte del río Malargüe y de los arroyos Malo, Mocho,

tra en la zona noroeste, en la desembocadura de los principales arroyos, donde la salinidad es menor. Entre las helófitas –vegetación emergente– domina el totoral y el juncal, y en menor proporción carrizo. La vegetación sumergida está representada por gambarrusa.

La vegetación terrestre circundante se caracteriza por la presencia de dos comunidades principales, una de terrenos bajos salobres y otra de terrenos más elevados en las laderas del cerro Trapal, con predominio de jarilla. Una tercera comunidad de gramíneas se encuentra sobre suelos húmedos.

## Laguna de Llancanelo: Reserva Provincial

El 7 de enero de 1980, la laguna de Llancanelo y una faja perimetral de un kilómetro de extensión, fueron declaradas Reserva Provincial (Decreto N° 9/80), principalmente sobre la base de la abundancia y diversidad de aves acuáticas y la gran extensión de este cuerpo de agua. Cabe destacar que hasta esa fecha no existían trabajos científicos sobre su fauna y flora.

A partir de la creación de la Reserva surgió la necesidad de implementar pautas básicas de manejo y de realizar estudios de base. Con relación a lo mencionado, en 1983 se firmó un convenio de investigación (promovido por el Ing. Agr. Ramón Martínez, por entonces delegado de Parques y Bosques Provinciales de Mendoza) entre el Gobierno de Mendoza y la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

En el marco de dicho convenio y con el fin de realizar un relevamiento de la avifauna de la zona, se efectuaron entre los años 1983 y 1985 cinco campañas de investigación, prospeccionando principalmente los sectores noroeste y centro oeste de la laguna. A partir de los datos obtenidos se confirmó la gran importancia de la Reserva.

En mayo de 1985 el director de Bosques y Parques Provinciales levantó la veda en esta Reserva para permitir la pesca deportiva de pejerrey (Decreto N° 986/85).

Esta decisión produjo la reacción de grupos conservacionistas de Malargüe, que comenzaron a movilizarse y a conectarse con

sociedades proteccionistas como Fundación Vida Silvestre Argentina.

Estas acciones llevaron a la presentación, en octubre de 1986, de un recurso de amparo –basado en los resultados obtenidos en las campañas realizadas a la zona de estudio– contra la provincia de Mendoza. El juez dictaminó no innovar hasta la conclusión definitiva del juicio. Recién en 1987 se dispuso que Llancanelo sea considerada como Reserva Provincial, permitiéndose solamente la entrada a la misma del personal a cargo de la Reserva y del personal científico especializado con fines de investigación.

La reafirmación del *status* de la laguna Llancanelo como área protegida, impulsó la realización de nuevos estudios que tuvieron lugar entre 1987 y 1993 (Sosa 1993a, b).

## Las aves acuáticas de la reserva

Se registran 64 especies de aves vinculadas al medio acuático (Martínez, 1993), a las que se deben agregar 34 especies de aves terrestres detectadas en las inmediaciones de la laguna. Las familias de aves acuáticas mejor representadas son:

Anatidae (patos y cisnes: 13 especies).  
Scolopacidae (becasinas y playeritos: 6 especies).

Ardeidae (garzas: 6 especies).  
Podicipedidae (macaes: 4 especies).



Ubicación geográfica de la laguna de Llancanelo, provincia de Mendoza. 1, arroyo Malo; 2, arroyo Mocho; 3, arroyo Chacay; 4, río Malargüe; 5, arroyo Carilauquen.

Chacay, Los Menucos y Carilauquen, así como también de la napa freática. El nivel del agua, y por lo tanto su perímetro, es muy variable, dependiendo fundamentalmente del régimen de precipitaciones. La profundidad es baja, en general no supera los tres metros. Se trata de un ambiente salinizado, con aguas meso y polihalinas (o sea, con salinidad media y alta). La mayor densidad de vegetación se encuen-



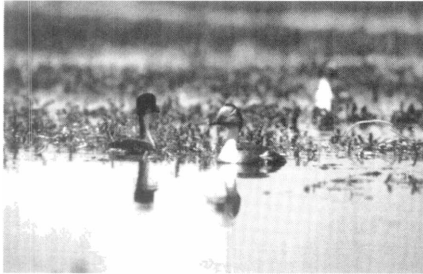
Garza Blanca. Muy abundante, nidifica en colonias junto a otras especies de garzas.



Flamenco Austral. Especie muy abundante de las lagunas; se observaron unas 10.000 parejas nidificantes.



Cisne de Cuello Negro (pichones recién nacidos).



Macá Plateado

Rallidae (gallaretas y gallinetas: 4 especies). Charadriidae (chorlitos: 3 especies). Estos datos concuerdan, aproximadamente, con los aportados por Sosa (1993a) para el período 1990-1993.

#### Especies más abundantes

Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*) y Cisne Coscoroba (*Coscoroba coscoroba*): frecuentan aguas abiertas y rara vez se aventuran a la tierra firme.

Gaviota de Capucho Café (*Larus maculipennis*) y Gaviotín Lagunero (*Sterna trudeaui*): sobrevuelan las orillas en busca de alimento. Flamenco Austral (*Phoenicopterus chilensis*): prefiere las aguas poco profundas donde sumerge su cabeza y filtra los microorganismos del fondo con la ayuda de su pico provisto de numerosas laminillas córneas.

Gallaretas (*Fulica* spp.): prefieren las zonas vegetadas de la laguna, donde obtienen alimento y refugio.

#### Nidificación

Se ha podido observar la nidificación de 28 especies de aves acuáticas.

Cisne Cuello Negro (824 -500 nidos). Macá Plateado (*Podiceps occipitalis*) (202 nidos).

Garza Bruja (*Nycticorax nycticorax*) (100 nidos).

Macá Grande (*Podiceps major*) (56 nidos).

Garcita Blanca (*Egretta thula*) (50 nidos).

Garza Blanca (*Casmerodius albus*) (46 nidos).

Gallareta Ligas Rojas (*Fulica armillata*) (43 nidos).

Flamenco Austral (*Phoenicopterus chilensis*) (10.000 nidos).

Los ambientes preferidos para la nidificación son (ver Darrieu et al., 1984, 1989):

totoral (13 especies/882 nidos).

gambarrusa (3 especies/196 nidos).

chilca (8 especies/126 nidos).

juncal (2 especies/11 nidos).

carrizal (4 especies/103 nidos).

#### Aves migratorias

Las playas limosas que circundan la laguna son ambientes propicios para el reabastecimiento de las especies migratorias, sobre todo las que se desplazan por el interior de la Argentina o por

### Requisitos para un "Ambiente acuático de importancia internacional", según la Convención RAMSAR

- 1a - Es particularmente un buen ejemplo representativo de un ambiente acuático natural o cercano a lo natural, característico de una región biogeográfica determinada.
- 1b - Es particularmente un buen ejemplo representativo de un ambiente acuático natural o cercano a lo natural, común a más de una región biogeográfica.
- 1c - Es particularmente un buen ejemplo representativo de un ambiente acuático que tiene un importante rol hidrológico, biológico o ecológico en el funcionamiento natural de una cuenca de río o sistema costero de importancia, especialmente cuando está localizado en una posición limítrofe.
- 1d - Es un ejemplo de un tipo específico de ambiente acuático raro o poco común en una región biogeográfica determinada.
- 2a - Alberga un conjunto apreciable de especies o subespecies de animales o plantas raros, vulnerables o en peligro de extinción, o un número apreciable de individuos de una o más de estas especies.
- 2b - Es de especial valor para mantener la genética y la diversidad ecológica de una región, debido a la calidad y peculiaridad de su flora y fauna.
- 2c - Es de especial valor como hábitat de plantas y animales en un estado crítico de su ciclo biológico.
- 2d - Es de especial valor por tener una o más especies endémicas de animales o plantas, o comunidades exclusivas.
- 3a - Regularmente alberga 20.000 ejemplares de aves acuáticas.
- 3b - Regularmente alberga números sustanciales de individuos de grupos particulares de aves acuáticas, indicativos de ambientes acuáticos valiosos, productividad o diversidad.
- 3c - Regularmente alberga el 1 % de los individuos de la población de una especie o subespecie de ave acuática.

las costas del océano Pacífico.

Procedentes del hemisferio norte (especies presentes durante el período estival).

Playerito Rabadilla Blanca (*Calidris fuscicollis*).

Playerito Pectoral (*C. melanotos*).

Playerito Unicolor (*C. bairdii*).

Pitotoy Chico (*Tringa flavipes*).

Pitotoy Grande (*T. melanoleuca*).

Becasa de Mar (*Limosa haemastica*).

Gaviota Chica (*Larus pipixcan*).

Gaviotín Negro (*Chlidonias niger*).

Procedentes de la Patagonia (arriban en época invernal).

Bandurria Austral (*Theristicus melanopis*).

Cauquén Común (*Chloephaga picta*).

Chorlito de Doble Collar (*Charadrius falklandicus*).

Sobrepuesto Común (*Lessonia rufa*).

Golondrina Patagónica (*Tachycineta leucopyga*).

### Llancanelo: un humedal de importancia internacional

En la actualidad este humedal ha sido considerado como el de mayor valor ecológico de los cinco que la Argentina ha inscripto en RAMSAR - Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional. Teniendo en cuenta la diversidad



Vista panorámica de la laguna, donde se observan flamencos australes y el cerro Trapal.

de flora y fauna, situación hídrica, conservación y potencial turístico supera por peso propio al Pozuelo (Jujuy), Pilcomayo (Formosa), Laguna Blanca (Río Negro) y El Cascabel (Tierra del Fuego).

De acuerdo con los estudios realizados, Llancanelo cumple, al menos, con siete de los criterios aprobados en la Cuarta Conferencia de la Convención RAMSAR (ver recuadro), realizada en Montreux, Suiza, durante 1990, a saber: 1a, 1b, 1d, 2b, 2c, 3a y 3b.

\* Departamento Científico Zoología Vertebrados, Sección Ornitología, Museo de La Plata.

#### Bibliografía consultada

- Convención Ramsar, 1990. Cuarta Conferencia de las Partes en Montreux, Suiza.
- Darrieu, C.A., Martínez, M.M. y Soave, G.E., 1984. Sobre la nidificación de *Bubulcus ibis* y otros Ardeidos en la provincia de Mendoza, Argentina (Aves: Ardeidae). Historia Natural, 4: 141-144.
- Darrieu, C.A., Martínez, M.M. y Soave, G.E., 1989. Estudio de la avifauna de la Reserva Provincial Llancanelo, Mendoza. III. Nuevos registros de nidificación de aves acuáticas (Podicipedidae, Threskiornithidae, Anatidae, Rallidae, Laridae). Revista de Ciencias Naturales del Litoral, 20: 81-90.
- Martínez, M. M., 1993. Las Aves y la Limnología. Conferencias de Limnología (editores A. Boltovskoy y H. López), pp. 127-142. Instituto de Limnología "Dr. R. A. Ringuelet", La Plata, Argentina.
- Martínez, M. M., Darrieu, C. A. y Soave, G.E., 1997. The avifauna of Laguna Llancanelo (Mendoza, Argentina), a southamerican wetland of international importance. Freshwater Forum, 9: 35-45.
- Nores, M., 1987. Zonas Ornitoogeográficas de Argentina. En Narosky, T. e Yzurieta, D., 1987, Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Ed. V. Mazzini. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Sosa, H., 1993a. Evaluación cuantitativa de la comunidad de aves acuáticas en Laguna Llancanelo. Mendoza, Argentina. Resúmenes de la Primera Reunión de Ornitología de la Cuenca del Plata. Puerto Iguazú, Argentina.
- Sosa, H., 1993b. Ecología de la reproducción del Flamenco Común, *Phoenicopterus chilensis*, en Laguna de Llancanelo, Mendoza, Argentina. Resúmenes de la Primera Reunión de Ornitología de la Cuenca del Plata. Puerto Iguazú, Argentina.